

Laufende Erneuerung Access-Switch-Netzwerkinfrastruktur am Campus Gusshaus

Motivation

Die Access-Switchlandschaft am Campus Gusshaus besteht vor allem aus bereits abgekündigten Modellen mit einer verminderten Anbindungsgeschwindigkeit zum restlichen TUNet. Nur wenige der ca. 100 verbauten Switche können mit 10 Gb/s angebunden werden bzw. werden noch mit Updates seitens des Herstellers versorgt.

Die Institute erwarten von TU.it ein performantes und sicheres Netzwerk am Puls der Zeit für Endgeräte und Telefonie sowie eine flächendeckende WLAN-Versorgung. Ebenso benötigt die GuT Netzwerkzugänge für Kameras und Facility Management.

Leistung durch TU.it

Die TU.it hat die Angebote zweier Hersteller (Cisco und Extreme Networks) im TUNet unter verschiedensten Gesichtspunkten im Praxistest gegenübergestellt und sich für ein bereits im Einsatz befindliches Modell der Firma Extreme Networks entschieden.

Der Umbau der Access-Infrastruktur am Campus Gusshaus wurde 2019 angefangen. Bisher wurden 30 neue Switche verbaut; der Umbau wird 2020 fortgeführt. Alle Ports sind PoE- und Gigabit-fähig und die Switche werden mit min. 2x10 Gb/s an das TUNet-Backbone angebunden.

Kundennutzen

Durch den Einsatz der modernen Switche von Extreme Networks erhalten die Nutzer optimale Performance für Ihre Endgeräte und Anwendungen. Die Switche sind neben der Normalstromversorgung über eine USV-Anlage versorgt, und bieten dadurch im Falle eines Stromausfalles mindestens 1h eine garantierte Funktion der Telefonie. Weiters sind die Switche zweifach an den Backbone angebunden und bieten dadurch auch eine zusätzliche Ausfallsicherheit im Schadensfall einer Komponente.